第一图书网, tushu007.com

<<新电信网络技术需求与方案设计指南>>

图书基本信息

书名：<<新电信网络技术需求与方案设计指南案例解析>>

13位ISBN编号：9787302076810

10位ISBN编号：7302076812

出版时间：2004-2

出版时间：清华大学出版社

作者：苗来生等编

页数：253

字数：394000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书作为《运营与业务支撑系统技术需求和方案设计指南》的姐妹篇，以某新电信运营商（简称GSS）的整个网络和运营支撑系统建设为例，本书首先介绍了项目的背景和可行性分析，然后分别从骨干网络设计、CDN（内容发布网络）系统设计、计费与服务提供设计、系统管理设计、安全服务设计、视频服务方案设计以及Internet Service（互联网服务）方案设计进行详细阐述，使读者对新电信运营商网络的技术需求和方案设计有一个更直观感性的认识。

本书适合新电信领域的系统集成工程师和软件开发人员，以及新电信运营商和传统电信运营商的系统设计和运营维护人员使用。

书籍目录

第1章 项目背景及可行性研究分析 1.1 概述 1.1.1 项目背景及建设的重要性 1.1.2 设计依据 1.1.3 目标及功能 1.1.4 工程规模和建设时期 1.2 市场需求 1.2.1 市场需求与市场占有率 1.2.2 根据市场需求确定网络覆盖范围 1.2.3 用户数及分类预测表 1.2.4 根据市场需求需配备的设备数 1.3 系统组成 1.3.1 系统构成及系统之间的关系 1.3.2 系统之间主要接口 1.3.3 本期工程范围 1.4 网络结构 1.4.1 网络结构分析 1.4.2 网络的功能 1.4.3 对网络传输质量的要求 1.4.4 网络的技术要求 1.4.5 网络的可靠性分析 1.4.6 网络可扩展性 1.4.7 与其他网络的互联互通 1.4.8 网间结算 1.5 网络电视频道 1.5.1 网络电视的频道设置 1.5.2 网络电视的频道表现方式 1.6 总投资与经济效益分析第2章 骨干网建设方案 2.1 网络方案概述 2.1.1 网络可扩展性 2.1.2 提供可扩展的多种网络业务 2.1.3 电信运营级网络可靠性 2.1.4 网络开展业务的灵活性 2.2 网络方案设计 2.2.1 层次化结构设计 2.2.2 一期工程网络结构设计 2.2.3 后期工程网络结构设计 2.2.4 POP节点设计 2.2.5 城域网设计 2.3 路由设计 2.3.1 内部路由协议的选用 2.3.2 外部路由协议的选择 2.4 MPLS设计 2.4.1 VPN种类 2.4.2 MPLS概述 2.4.3 MPLS带来的好处 2.4.4 MPLS VPN的结构 2.4.5 MPLS及其应用 2.4.6 MPLS流量工程（TE） 2.4.7 MPLS VPN的管理 2.5 组播设计 2.6 IP地址分配 2.6.1 IP地址分配原则 2.6.2 IP地址分配建议 2.7 视频服务QoS策略 2.7.1 概述 2.7.2 总体设计 2.8 应用考虑第3章 CDN解决方案 3.1 概述 3.1.1 CDN系统背景需求 3.1.2 设计原则 3.1.3 CDN技术简介 3.2 CDN系统方案介绍 3.2.1 体系结构 3.2.2 负载均衡服务 3.2.3 Cache服务 3.2.4 视频／音频流服务 3.2.5 分布存储 3.3 CDN系统产品介绍 3.3.1 负载均衡设备 3.3.2 Cache设备 3.3.3 ContentDirector 3.3.4 ContentReporter 3.3.5 存储设备第4章 计费与服务提供系统方案设计 4.1 GSS宽带网络核心计费系统总体设计架构 4.1.1 概述 4.1.2 系统总体架构 4.1.3 Infranet核心计费系统 4.1.4 服务开通子系统 4.1.5 支付子系统 4.1.6 操作员管理子系统 4.1.7 用户管理子系统 4.1.8 查询子系统 4.1.9 报表子系统 4.2 系统功能与业务流程说明 4.2.1 统一的拨号认证授权平台 4.2.2 数据采集与流量计费 4.2.3 实时计费 4.2.4 用户管理 4.2.5 账务管理 4.2.6 统计分析 4.2.7 卡用户管理 4.2.8 服务的生成管理 4.2.9 活动跟踪 4.2.10 应用服务层的认证与计费 4.2.11 权限管理 4.3 系统接口的设计 4.3.1 目前的外部接口业务状况分析 4.3.2 接口的数据内容 4.3.3 未来外部接口业务的展望 4.3.4 系统外部接口的技术实现第5章 系统管理方案设计 5.1 系统管理需求分析 5.1.1 网络和系统管理现状分析 5.1.2 系统管理的对象和范围 5.1.3 系统管理的定位 5.1.4 业务对网络管理的需求 5.1.5 网络设备管理的需求 5.1.6 网络故障管理和诊断的需求 5.1.7 性能管理的需求 5.1.8 服务管理 5.1.9 服务器管理 5.1.10 事件管理 5.1.11 应用和数据库管理 5.1.12 服务级别管理 5.1.13 网络远行中心需求 5.1.14 网管安全性需求 5.2 网络运行中心设计原则 5.3 全国中心解决方案 5.3.1 系统管理体系结构和组织结构 5.3.2 系统管理组成 5.3.3 网络设备管理和配置 5.3.4 系统管理平台 5.3.5 数据库和应用管理 5.3.6 事件管理中心 5.3.7 服务性能监控 5.3.8 服务器性能监控 5.3.9 网络性能监控和管理 5.3.10 帮助台 5.3.11 故障管理 5.3.12 网络协议分析工具 5.3.13 故障业务影响分析和SLM第6章 安全服务方案设计第7章 客户服务系统方案设计第8章 视频服务方案设计第9章 Internet Service方案设计

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com